

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

Дата подписания: 31.07.2023 15:18:05

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Основы горного дела

Закреплена за подразделением Кафедра безопасности и экологии горного производства

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Управление природоохранными инновациями

Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Формы контроля в семестрах: зачет 1
в том числе:		
аудиторные занятия	18	
самостоятельная работа	54	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель дисциплины - получение обучающимися знаний основных принципов реализации геотехнологий в различных горно-геологических условиях; овладение горной терминологией; приобретение необходимых знаний в области добычи твердых полезных ископаемых, которые в дальнейшем будут использованы при углубленном изучении дисциплин, формирующих комплекс компетенций в областях их будущей профессиональной деятельности.
1.2	Задачи дисциплины: овладеть горной терминологией; приобрести навыки расчета основных производственных процессов добычи твердых полезных ископаемых;
1.3	- ознакомиться с принципами проектирования горных предприятий; ознакомиться с мероприятиями по снижению вредного воздействия горного производства на окружающую среду и рациональному использованию минерального сырья.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Водопользование муниципальных образований
2.2.2	Корпоративные стратегии устойчивого развития
2.2.3	Обращение с ТБО: политика и технологии
2.2.4	Охрана атмосферы в мегаполисах
2.2.5	Техногенные отходы и минеральное сырье
2.2.6	Технологии и средства защиты атмосферы
2.2.7	Технологии очистки промышленных стоков
2.2.8	Технологическая безопасность промышленных производств
2.2.9	Измерение и контроль в обеспечении экологической и промышленной безопасности
2.2.10	Основы металлургии
2.2.11	Оценка аэрологических и экологических рисков горных предприятий
2.2.12	Регулирование и развитие системы особо охраняемых природных территорий
2.2.13	Сохранение экосистем и биологического разнообразия
2.2.14	Технологии и материалы для устойчивого развития
2.2.15	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.16	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Знать:
ПК-1-31 систему планирования на горном производстве; технологии и механизацию горных работ в различных горно-геологических условиях;
ПК-1-32 технологии и механизацию горных работ в различных горно-геологических условиях;
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, выработать стратегию действий
Знать:
УК-1-31 системы разработки месторождений и их элементы;
ПК-1: Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Уметь:
ПК-1-У2 рассчитывать параметры системы разработки;
ПК-1-У1 обосновывать технологию и механизацию горных работ;

УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Уметь:
УК-1-У1 осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов;
ПК-1: Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Владеть:
ПК-1-В1 горной терминологией для проведения природоохранных мероприятий на горных предприятиях;
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Владеть:
УК-1-В2 навыками применения аналитических, вычислительных и экспериментальных методов для выработки стратегии действий;
УК-1-В1 навыками инженерных методов расчета технологических процессов;